

Images Spot 6-7

Caractéristiques



DATA TERRA
DINAMIS

Les satellites SPOT-6 et SPOT-7 forment avec les deux satellites PLEIADES une constellation de satellites optiques d'Observation de la Terre, assurant la continuité et la disponibilité des données haute et très haute résolution.

SPOT-6 et SPOT-7 sont conçus et développés pour poursuivre le succès des générations précédentes de la famille SPOT sur les produits de résolution 1,5 m.



Les principales caractéristiques des instruments optiques, constitués de deux télescopes Korsch identiques, à bord de SPOT-6 et SPOT-7 fournissant une fauchée de 60km permettent d'acquérir des images avec une capacité de revisite quotidienne (angle de vue $>45^\circ$, opéré simultanément des deux satellites).

Résolution

Les images SPOT-6 et SPOT-7 sont acquises à bord du satellite à 2 m de résolution (au nadir) pour le mode spectral panchromatique (noir et blanc) et à 8 m de résolution (au nadir) pour le mode multispectral (couleur) avec une plage dynamique de 12 bits par pixel. Elles sont ensuite ré-échantillonnées au sol. La résolution des produits SPOT-6 et SPOT-7 distribués par Airbus Defence and Space et GEOSUD/DINAMIS est de 1,5 m en mode panchromatique et de 6 m en mode multispectral.

Bandes spectrales

Les 5 bandes spectrales sont toujours acquises simultanément.

- Panchromatique (PAN): 0,450-0,745 μm
- Bleu (B0): 0,450-0,520 μm
- Vert (B1): 0,530-0,590 μm
- Rouge (B2): 0,625-0,695 μm
- Infrarouge proche (B3): 0,760-0,890 μm

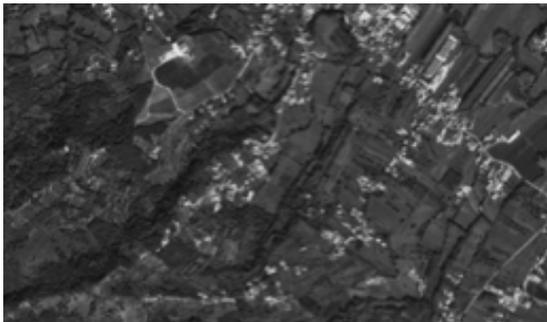


Combinaisons spectrales

Panchromatique (PAN)	Multispectral (XS)	Bundle (PAN+XS)	Pansharpened (PAN +XS ou PAN+MS)
1,5 m 1 bande (noir et blanc)	6 m 4 bandes (B, V, R, PIR)	1,5 m et 6 m Acquisition simultanée Co-enregistré 1 fichier PAN 1,5 m 1 bande 1 fichier Multispectral 6 m 4 bandes	Produit fusionné 1,5 m Pansharpened 3 bandes Couleurs naturelles ou fausses couleurs ou Pansharpened 4 bandes

Panchromatique (PAN)

- Produit avec une seule bande spectrale
- Noir et blanc
- Résolution de 1 m.



Multispectral (XS)

- Produit avec 4 bandes spectrales (bleu, rouge, vert, proche-infrarouge)
- Couleur
- Résolution de 6 m.





Bundle

- Panchromatique à 1,5 m (à gauche) et Multispectral à 6 m (à droite) acquis simultanément
- Livrés séparément (non fusionnés)



Image Panchromatique



Image Multispectrale
(Zoom x4)



Image PanSharpenend

PanSharpened (fusionné)

Les produits PanSharpened combinent l'information visuelle des données multispectrales avec l'information spatiale des données panchromatiques, fournissant un produit couleur de plus haute résolution (1,5m).